

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

вспучивающейся огнезащитной краски для металлоконструкций ОСМ-1 «ГЕФЕСТ»

Технические характеристики

Огнезащитная краска для металлоконструкций ОСМ-1 «Гефест» представляет собой суспензию водной дисперсии полимера, наполнителей, пигментов и компонентов антипиреновой композиции, образующих под воздействием высоких температур и пламени огнезащитный вспененный карбонизированный слой (пенококк).

Огнезащитная краска для металлоконструкций ОСМ-1 «Гефест» относится к товарам производственно-технического и бытового назначения и поставляется в готовом для использования виде.

Огнезащитная краска для металлоконструкций ОСМ-1 «Гефест» предназначена для нанесения на металлические конструкции с целью повышения предела их огнестойкости и предотвращения распространения пламени при развитии пожара. Краска применяется для защиты металлических ограждающих, несущих и кровельных конструкций и перекрытий, воздуховодов, а также шахт, кожухов гильз для прокладки воздуховодов, эксплуатируемых при температуре воздуха от -40°C до $+60^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 80 %.

Покрытие огнезащитной краски ОСМ-1 «Гефест» соответствует требованиям норм и правил пожарной безопасности, установленным в НПБ 236-97.

Пары огнезащитной краски ОСМ-1 «Гефест» не содержат вредных для человека веществ. При попадании на кожу краска легко смывается водой. Инструмент очищается водой, а в случае высыхания краски – уайт-спиритом.

Огнезащитная краска для металла ОСМ-1 «Гефест» пожаровзрывобезопасна.

Транспортировка и хранение

Огнезащитную краску для металлоконструкций ОСМ-1 «Гефест» транспортируют при температуре выше 0°C всеми видами крытых транспортных средств. В зимнее время перевозка ОСМ-1 «Гефест» осуществляется в утепленных транспортных средствах. **ВНИМАНИЕ!** Состав огнезащитной краски для металлоконструкций ОСМ-1 «Гефест» может потерять свои свойства в результате замораживания-размораживания.

Хранить огнезащитную краску для металлоконструкций ОСМ-1 «Гефест» следует в сухих отапливаемых складских помещениях (при температуре от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$) на расстоянии не менее 1,5 м от источников отопления.

В процессе хранения возможно частичное расслоение краски, что не влияет на ее качество и свойства огнезащитного покрытия. В случае возникновения расслоения следует перемешать краску.

Нанесение

Нанесение огнезащитной краски ОСМ-1 «Гефест» производится при атмосферном давлении в диапазоне температур от + 5° С до + 40° С при относительной влажности воздуха не более 80 %.

Защищаемые металлические поверхности должны быть сухими, очищенными от пыли, грязи, жиров и продуктов коррозии по ГОСТ 9.402-2004. Перед применением краску ОСМ-1 «Гефест» перемешивают низкооборотным миксером и, при необходимости, разбавляют водой до рабочей вязкости. Для защиты металлических поверхностей краску ОСМ-1 «ГЕФЕСТ» наносят на подготовленную, загрунтованную (грунт ГФ–021) поверхность кистью, валиком или пневматическим распылением не менее трех слоев, с промежуточной сушкой каждого слоя при температуре 20±2° С в течение 2,5 часов. Толщина одного слоя (до сушки) должна составлять не более 350 мкм.

Толщина покрытия краской ОСМ-1 «Гефест» выбирается с учетом полученных результатов сертификационных испытаний (Таблица 1) в зависимости от приведенной толщины окрашиваемого металла и требуемых пределов огнестойкости металлических строительных конструкций, установленных в НПБ 236-97.

Таблица 1

Приведенная толщина металла, мм	Время огнестойкости краски (достижение критической t 500 °С), мин	Толщина покрытия сухого слоя краски без грунта, мм	Расход огнезащитной краски по металлу (без учета потерь), кг/м ²
3,40 - 4,97	30	0,65	1,00
3,40 - 4,97	45	1,1	1,80
4,98 - 5,8	45	0,8	1,53
4,98 - 5,8	60	1,3	2,25
5,90 - 6,29	90	2,21	3,58
7,4 и более	45	0,65	0,92
7,4 и более	60	0,85	1,89
7,4 и более	90	1,9	3,02

Время полного высыхания покрытия в проветриваемом помещении при температуре воздуха от 20° С до 25° С – 24 часа.

Вспучивающееся огнезащитное покрытие ОСМ-1 «ГЕФЕСТ» для металлоконструкций подлежит эксплуатации при температуре воздуха от – 40° С до + 60° С и относительной влажности до 80 %.

В случае нарушения однородности покрытия огнезащитной краской ОСМ-1 «ГЕФЕСТ» из-за механических повреждений или нарушения условий эксплуатации возможно ремонтное восстановление покрытия.

Для придания покрытию огнезащитной краской ОСМ-1 «ГЕФЕСТ» влагостойкости допускается нанесение покрывных лаков.

При соблюдении рекомендованных условий нанесения и эксплуатации огнезащитная краска для металлоконструкций ОСМ-1 «ГЕФЕСТ» сохраняет огнезащитные свойства на срок не менее 10 лет.